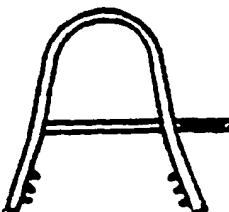
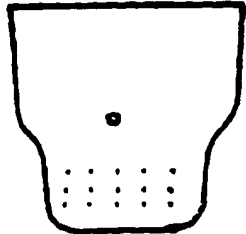


PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : A47J 43/28	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 97/46152 (43) Date de publication internationale: 11 décembre 1997 (11.12.97)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/00935 (22) Date de dépôt international: 29 mai 1997 (29.05.97) (30) Données relatives à la priorité: 96/07188          6 juin 1996 (06.06.96)          FR (71)(72) Déposant et inventeur: BOISTEL, Jean, Luc [FR/FR]; Domaine de Vieville, F-45590 Saint Cyr en Val (FR).	(81) Etats désignés: CA, CN, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée Avec rapport de recherche internationale.	
(54) Title: GRILL TONGS FOR MERGUEZ, SAUSAGES, BROCHETTES AND ALL MEAT OR FISH BASED PRODUCTS BARBECUED OR GRILLED INDOORS OR OUTDOORS (54) Titre: PINCE A GRILLADES SAUCISSE MERGUEZ BROCHETTES ET TOUS PRODUITS DE CONSOMMATION A BASE DE VIANDE OU DE POISSON GRILLES SUR BARBECUE OU GRILL, INTERIEUR OU PLEIN AIR		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		
(57) Abstract <p>The invention features a device for picking hot food on a skewer, characterised in that it consists of flexible tongs with two gripping members comprising small claws or spikes for gripping the foodstuff without touching it with the fingers.</p> (57) Abrégé <p>L'invention concerne un dispositif pour saisir un aliment chaud se trouvant sur une brochette, caractérisé en ce qu'il représente une pince flexible présentant deux pattes comportants des petites griffes ou aspérités permettant d'agripper les aliments sans contact avec les doigts.</p>		

# UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Belgique	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brsil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakhstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

: Pince à grillades" saucisses merguez brochettes et tous produits de consommation à base de viande ou de poisson grillés sur barbecue ou grill, intérieur ou plein air.

La présente invention concerne un dispositif pour saisir et consommer les aliments grillés au feu de bois ou au barbecue sans contact direct avec les doigts.

La prise des aliments ( viande ou poisson de brochette, saucisse, merguez etc... ) se fait traditionnellement lors de pique nique ou de barbecue à l'aide de fourchette plastique ou papier ou directement avec les doigts, ce qui a pour effet de graisser voir brûler l'utilisateur.

Le dispositif selon l'invention permet : d'éviter ces inconvénients, une prise facile des aliments et en ce qui concerne les brochettes une pression simultanée de chaque côté de la broche facilitant le glissement des aliments évitant le risque du bris de la fourchette plastique ou le contact entre les doigts et la broche métallique brûlante.

Ce dispositif comporte une série de petites pointes permettant l'accroche des aliments et sa structure flexible permet le pincement des aliments sans effort.

Selon les modes particuliers de réalisation :

- une pièce supplémentaire pourrait permettre la tenue serrée du dispositif.

- une languette à cran venant se bloquer automatiquement dans un orifice prévu dans le côté opposé à la fixation de cette languette.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente vu de profil le dispositif de l'invention.

La figure 2 représente vu de face le dispositif de l'invention.

La figure 3 représente vu de profil une variante du dispositif.

La figure 4 représente vu de face le dispositif de la figure 3.

## REVENDICATIONS

1) Dispositif pour saisir un aliment chaud genre brochettes ou merguez ou tout autre à griller caractérisé en ce qu'il représente une pince flexible présentant deux pattes comportants des petites griffes ou aspérités permettant d'agripper les aliments.

2) Dispositif selon revendication n° 2 caractérisé par une languette bloquant la pince en position serrée, languette fixée au côté opposé du trou et se fixant automatiquement par les crans de cette languette.

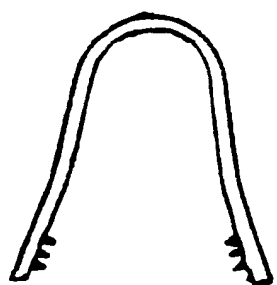


FIG. 1

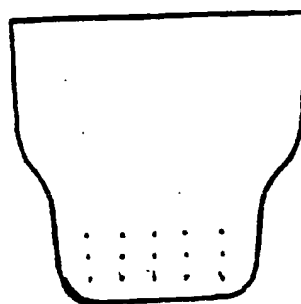


FIG. 2

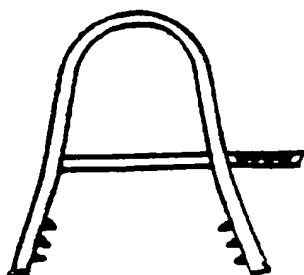


FIG. 3

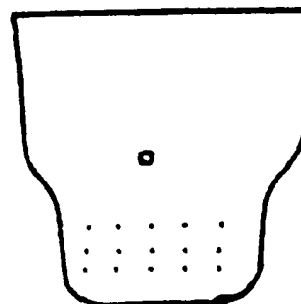


FIG. 4

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.

PC1/FR 97/00935

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 6 A47J43/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A47J A47G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 1 468 718 A (C.H. KNEELAND) 25 September 1923	1
Y	see page 1, line 27 - line 46; figure ---	2
Y	GB 1 294 213 A (R.W. HOUGHTON) 25 October 1972 see page 1, line 9 - line 24; figure 2 ---	2
X	FR 1 419 496 A (U. FORMICOLA, G. GRANITO) 18 February 1966 see page 1, left-hand column, paragraph 1 - paragraph 2; figure 3 ---	1
X	BE 900 308 A (J. DE BRUYN) 3 December 1984 see the whole document ---	1
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*A\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 August 1997

Date of mailing of the international search report

L van Velzen-Péron

27.08.97

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schmitt, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Appl. No.  
PC1/FR 97/00935

Continuation DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 595 814 A (H. WEISSINGER) 28 February 1978 see column 1, line 18 - line 27; figure ---	1
A	DE 94 08 272 U (N. ZIMMERMANN) 14 July 1994 ---	
A	US 2 511 142 A (L.E. ZWOBODA, A.E. ZWOBODA) 13 June 1950 -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/FR 97/00935

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 1468718 A	25-09-23	NONE	
GB 1294213 A	25-10-72	NONE	
FR 1419496 A	18-02-66	NONE	
BE 900308 A	03-12-84	NONE	
CH 595814 A	28-02-78	NONE	
DE 9408272 U	14-07-94	NONE	
US 2511142 A	13-06-50	NONE	



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den Internationale No  
PCT/FR 97/00935

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 6 A47J43/28		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 A47J A47G		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie	(identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents)	no. des revendications visées
X	US 1 468 718 A (C.H. KNEELAND) 25 Septembre 1923	1
Y	voir page 1, ligne 27 - ligne 46; figure ---	2
Y	GB 1 294 213 A (R.W. HOUGHTON) 25 Octobre 1972 voir page 1, ligne 9 - ligne 24; figure 2 ---	2
X	FR 1 419 496 A (U. FORMICOLA, G. GRANITO) 18 Février 1966 voir page 1, colonne de gauche, alinéa 1 - alinéa 2; figure 3 ---	1
X	BE 900 308 A (J. DE BRUYN) 3 Décembre 1984 voir le document en entier ---	1
-/--		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexes</span> </div>		
<b>Catégories spéciales de documents cités:</b>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>"X" document particulièrement pertinent l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>"Y" document particulièrement pertinent l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">14 Août 1997</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  <div style="text-align: center;">L van Velzen-Péron 27.08.97</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patendaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tél. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+ 31-70) 340-1016		Fonctionnaire autorisé  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Schmitt, J</div>

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der : Internationale No  
PCT/FR 97/00935

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CH 595 814 A (H. WEISSINGER) 28 Février 1978 voir colonne 1, ligne 18 - ligne 27; figure	1
A	DE 94 08 272 U (N. ZIMMERMANN) 14 Juillet 1994	
A	US 2 511 142 A (L.E. ZWOBODA, A.E. ZWOBODA) 13 Juin 1950	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den . Internationale No  
PCT/FR 97/00935

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 1468718 A	25-09-23	AUCUN	
GB 1294213 A	25-10-72	AUCUN	
FR 1419496 A	18-02-66	AUCUN	
BE 900308 A	03-12-84	AUCUN	
CH 595814 A	28-02-78	AUCUN	
DE 9408272 U	14-07-94	AUCUN	
US 2511142 A	13-06-50	AUCUN	